ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงราย

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CR1401015001

ชื่อลำน้ำ ห้วยต้า เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำอิง/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 23 พฤษจิกายน 2563

หมู่บ้าน หมู่ที่ 15 ต้านาล้อม ตำบล ต้า อำเภอ ขุนตาล จังหวัด เชียงราย

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	627341	Y(UTM)	2192755	X(UTM)	629046	Y(UTM)	2191619

หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)				ลึก (เมตร)				ความชันตลิ่ง			
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		5.00				2.00				1:1.5			
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		3.50				2.00				1:1.5			
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา													
- ทางน้ำเปิด		1.50				1.20				1:1			
- สะพาน		-				-				ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร	
										จำนวนตอม่อ	-	ช่อง	
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ	-	ช่อง	
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	1.50	เมตร	สูง	1.50	เมตร	ยาว	4.00 เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง	
- อื่นๆ		-											
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		2.00				15.0				1:1			

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ มากกว่า 1 กิโลเมตร

การดาดผิวของลำน้ำ ไม่ดาดผิว วัสดุที่ใช้ดาดผิวของลำน้ำ -

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย มากกว่า 4 ปีครั้ง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) ลำน้ำคดเคี้ยวมาก วัชพืช (ผักตบชวา/หญ้า)

> โดยมนุษย์ จาก สิ่งปลูกสร้างเป็นของส่วนเอกชน หรือส่วนบุคคล : เป็นส่วนอาคาร หลัง รั้ว 0 หลัง อื่นๆ

ระบบสาธารณูปโภค: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน ถนนขนานลำน้ำสร้างกินพื้นที่ลำน้ำ วางท่อตามแนวลำน้ำทดแทนลำน้ำเดิม สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีต่อม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

การถมดิน สิ่งปฏิกูล

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

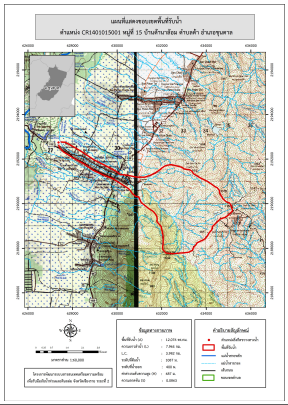
โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

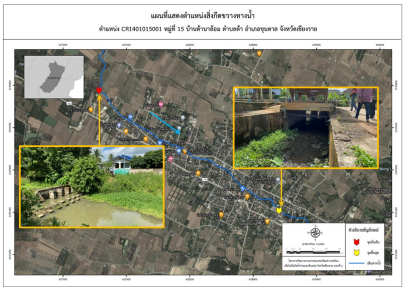
สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ลำห้วยต้าตั้งแต่ฝายน้ำล้นก่อนไหลเข้าเขตชุมชนมีหน้าตัดที่เหมาะสมและกว้างพอสมควร หลังจากไหลเข้าเขตชุมชนมีการลุกล้ำตลอดช่วงลำน้ำ มีทั้งท่อลอดทางเข้าบ้านเรือนประชาชน บ้างช่วงมีการวางท่อทดแทนลำน้ำเดิม มีการดาดคอนกรีต และสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัวยู ตลอดช่วงที่ไหลผ่านชุมชน ช่วงท้ายก่อนไหลลงแม่น้ำอิงเป็นทางน้ำธรรมชาติมีหน้าตัดแคบและมีผักตบชวาขึ้นเต็มพื้นที่ลำน้ำ จากสาเหตุดังกล่าวทำให้เมื่อเกิดน้ำหลากลำน้ำไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้ทำให้น้ำเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมชุมชนตลอดช่วงลำน้ำได้รับความเสียหายเป็นบริเวณกว้าง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา A = 12.08 ตารางกิโลเมตร L0 = 7.96 กิโลเมตร H = 687 เมตร C = 0.1 tc = 0.84 ชั่วโมง I = 65 มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = 21.82 m^3/s Return period = 10 ปี เนื่องจากลำห้วยต้าไหลผ่านชุมชนซึ่งมีการลุกล้ำมานานอีกทั้งยังมีการสร้างโครงสร้างถาวรเช่น การดาดคอนกรีต ท่อลอด และรางระบายน้ำรูปตัวยู ซึ่งมีขนาดต่างกันออกไป ดังนั้นการแก้ไขปัญหาจึงทำได้ยาก เบื้องต้นควรขุดลอกลำน้ำตลอดช่วงที่เกิดปัญหา แก้ไข้ท่อลอดทั้งทางเข้าบ้านเรือนและช่วงที่วางทดแทนลำน้ำเดิมให้มีขนาดเท่ากับรางระบายน้ำรูปตัวยูที่ได้ก่อสร้างไว้ วางแผนกำจัดวัชพืชและผักตบชวาอย่างยั่งยืนเพื่อไม่ให้เกิดเป็นสาเหตุการกีดขวางทางน้ำ

รูปภาพประกอบ

*หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ





*หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ